1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- No-break interativo e regulação on-line;
- Microprocessado;
- Função de autoteste dos circuitos internos;
- Circuito desmagnetizador;
- Estabilizador de voltagem interno;
- Filtro de linha interno com proteção contra surtos na rede elétrica;
- Partida a frio - Liga sem a presença de energia elétrica;
- Alarme audiovisual intermitente informando: Modo de bateria para sinalização da falta de energia e final do tempo de autonomia;
  2 leds que indicam as condições de funcionamento do no-break:
  - Led Verde (Modo de rede)
  - Led Vermelho (Modo de bateria e final da autonomia)
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito;
- Proteção contra sobre e sub-tensão;
- Proteção contra surto de tensão entre fase e neutro;
- Proteção telefônica em conformidade com a norma K20 da União Internacional de Telecomunicações. Protege, principalmente, placas de fax/modem, sujeitas a danos por descargas atmosféricas (Modelos NET) - opcional;
- Proteção contra descarga total da(s) bateria(s);
- Chave liga/desliga embutida e temporizada para evitar o desligamento acidental;
- Tempo de acionamento do inversor <0,8ms;
- Forma de onda senoidal por aproximação - Retangular PWM (Controle de Largura e Amplitude);
- Inversor sincronizado com a rede;
- Carregador para bateria interna;
- Recarga automática da(s) bateria(s) mesmo com a chave na posição desligado;
- Inteligente: Comunicação USB (Opcional);
- Bivolt automático ou monovolt;
- Função MUTE;
- Gerenciamento inteligente das baterias - É feito quando o no-break é ligado verificando o estado das baterias e indicando através de um aviso sonoro com intervalo de 0,5 seg. quando a bateria deve ser substituída.

Os no-breaks BMI foram projetados e testados sob rígidos padrões de qualidade garantindo ao usuário confiabilidade absoluta.
Para um perfeito funcionamento é necessário que se tomem alguns cuidados. Portanto, antes de ligar o no-break, **LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

2. APLICAÇÕES

Indicado para uso em Microcomputadores, Impressoras, Scanners, Terminais de Vídeo, PDVs, Caixas Registradoras, Máquinas de Processar Dinheiro, Balanças Eletrônicas, Equipamentos de Áudio e Vídeo, PABX, Fax e outros equipamentos eletrônicos sensíveis às variações da rede elétrica.

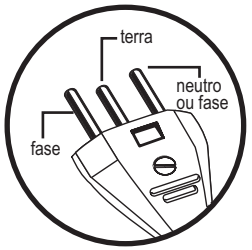
3. SEGURANÇA E CUIDADOS BÁSICOS

3.1 - Sob qualquer circunstância, não abra, nem introduza objetos pela ventilação do no-break, pois existe o **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.**
O no-break somente pode ser aberto por um técnico qualificado.

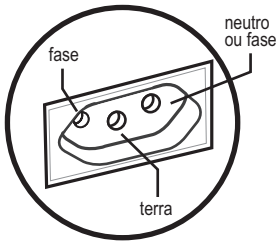
3.2 - Visando o bom funcionamento do no-break, bem como dos equipamentos a ele conectados, é necessário que a instalação da rede elétrica seja confiável. Faça uma rede elétrica diretamente do quadro de distribuição, que seja exclusiva para os equipamentos de informática e utilize proteção com disjuntores ou fusíveis em ambas as fases. Certifique-se de que a corrente elétrica está devidamente dimensionada e que o aterramento é adequado (verifique a norma da ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão

A não utilização do aterramento pode prejudicar o funcionamento do no-break, bem como dos equipamentos a ele conectados, trazendo o risco de **choques elétricos.**

Para uma instalação correta, siga o padrão de polaridade conforme figuras abaixo:



Cabo de força



Tomada de saída

3.3 - **Verifique se a tensão de entrada do no-break é compatível com a da rede elétrica.**
Os no-breaks saem de fábrica com o fusível para 220V.
Caso a rede utilizada pelos no-breaks for 115V, a troca do fusível deverá ser efetuada conforme o item 3.6.

3.4 - Observe o item 5 deste manual para verificar se a voltagem e potência do no-break são compatíveis com a voltagem da rede elétrica e a carga a ser aplicada no no-break.

3.5 - **Atenção:** Não instale nenhum estabilizador na entrada e nem na saída do no-break, pois o mesmo já possui estabilizador interno.

Não coloque vasos, copos ou qualquer outro recipiente que contenha líquido próximo ao no-break.

O no-break não pode ficar por mais de 60 dias sem ser conectado a rede elétrica, pois pode comprometer seriamente a recarga da(s) bateria(s).

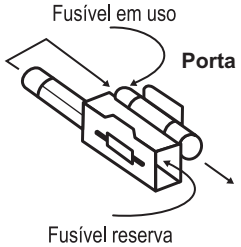
3.6 - Para substituição do fusível, siga as instruções abaixo:

a) Desligue o cabo de força da rede elétrica;

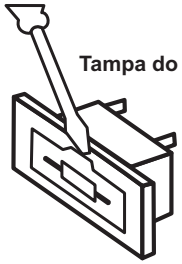
b) Localize o porta-fusível na traseira do aparelho;

c) Remova a tampa do porta-fusível com uma chave de fenda, como no desenho abaixo;

d) Substitua o fusível correspondente com a tensão de trabalho conforme especificações técnicas no item 5 deste manual.



Porta fusível


Tampa do porta fusível

4. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Problemas	Possíveis causas / Soluções
Ao ligar o no-break, o inversor passa a funcionar mesmo com o cabo conectado a rede elétrica.	Verifique se há tensão na rede elétrica. Verifique se o fusível não está queimado.
O tempo de autonomia do no-break é muito curto.	A bateria pode estar descarregada. Deixe-a carregando por 12 horas. A potência exigida é muito alta. Desligue alguns equipamentos conectados ao no-break.
O no-break emite estalos ao ser ligado ou em funcionamento.	Não é considerado defeito, pois a correção da energia é feita através de relês que durante a correção de tensão faz esses estalos.
O no-break entra no inversor sem que se perceba a falha na rede elétrica.	Não é considerado defeito, pois o no-break está protegendo o sistema das falhas imperceptíveis da rede elétrica.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos	MP 070011	MP 080011	MP 085011	MP 100011	MP 120011	MP 130011
MP0700B1 — tensão nominal de saída	MP 070022	MP 080022	MP 085022	MP 100022	MP 120022	MP 130022
MP0700B1 — tensão nominal de entrada	MP 0700B1	MP 0800B1	MP 0850B1	MP 1000B1	MP 1200B1	MP 1300B1
Potência máxima	700VA	800VA	850VA	1000VA	1200VA	1300VA
Tensão nominal de entrada	1 - 115V	2 - 220V	B1 - 115/220V			
Variação da tensão de entrada	115V (+/- 25%)			86 ... 144V		
	220V (+/- 25%)			165 ... 275V		
Variação da frequência da rede	(60+/-5) Hz					
Tensão nominal de saída	1 - 115V	2 - 220V				
Fusível	5A	4A	5A/4A	10A	5A	10A/5A
Bateria interna	1 Selada 12V 7Ah					
Fator de potência*	0,50					
Rendimento	96% Rede e 85% Inversor					
Regulação de saída	+/- 6%					
Frequência do inversor	60Hz +/- 1,0%					
Forma de onda do inversor	Senoidal por aproximação (Tecnologia PWM - Controle de largura e amplitude)					
Acionamento do inversor	< 0,8ms					
Proteção surto de tensão	Sim					
Número de tomadas	4 (NBR 14136)					
Dimensões (AxLxP)mm	150x105x370					

* Fator de potência para carga de informática.

Todos os modelos acima podem ter como opcional:
- proteção telefônica.
- 6 tomadas.

6. OPERAÇÃO

6.1 - No painel frontal do no-break existem 2 leds indicadores de funcionamento. Suas funções estão descritas abaixo:

a) O led denominado **REDE** indica que o no-break está ligado. Este led só se apaga quando o no-break estiver desligado ou na ausência de energia na rede elétrica;

b) O led denominado **BATERIA** indica que o no-break está trabalhando pela(s) bateria(s). Nesses casos, o led acenderá acompanhado de um alarme sonoro intermitente com intervalo de aproximadamente 8 segundos. Persistindo a falha ou ausência de rede, o alarme sonoro passará a soar em intervalos menores, informando que o equipamento continuará fornecendo energia por no máximo 1 (um) minuto, quando então se desligará;

6.2 - Os no-breaks são embalados na fábrica com a(s) bateria(s) totalmente carregada(s). No entanto, pode ocorrer perda de carga durante o armazenamento. Recomenda-se que a(s) bateria(s) seja(m) carregada(s) antes da instalação e operação inicial. Conecte-o na rede e deixe-o carregando por pelo menos 8 horas antes de conectar qualquer equipamento a ele (não precisa acionar a chave liga/desliga).

7. INSTALAÇÃO

7.1 - Antes de instalar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica seja compatível com a do no-break.
7.2 - Conecte o cabo do no-break à rede elétrica.
7.3 - Ligue o no-break pressionando a chave liga/desliga por 3 segundos. Verifique se o led verde (rede) está aceso indicando o funcionamento normal.
7.4 - Desligue o no-break e conecte os equipamentos nas tomadas de saída na traseira do no-break.
7.5 - Ligue o no-break. Posteriormente, ligue os equipamentos conectados a ele.
7.6 - Para desligar o no-break, proceda de forma inversa, ou seja, desligue primeiro os equipamentos conectados e, posteriormente, o no-break. Então, pressione a chave liga/desliga por 3 segundos.
7.7 - Caso o no-break seja Net (com proteção telefônica), proceda da seguinte forma:
a) Conecte o cabo telefônico que acompanha o no-break na tomada telefônica que estiver com a indicação **Linha**, conecte a outra extremidade na parede.
b) Conecte o cabo do aparelho telefônico na tomada que estiver com indicação Fone.

8. TERMO DE GARANTIA

O no-break **BMI** é garantido contra eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatados em condições normais de uso pelo prazo de 1(um) ano.
O aparelho que necessitar de reparo e/ou substituição de peças por defeito de fabricação, dentro do período de garantia será reparado, sem ônus para o cliente, desde que não sejam detectadas irregularidades na instalação e no uso do aparelho.
A garantia é limitada ao seu no-break nos postos autorizados BMI.
A **garantia da bateria é de 6 meses**, e a duração da mesma depende do tipo de utilização.

9. EXTINÇÃO DA GARANTIA

A garantia do no-break se extinguirá automaticamente se:
a) O no-break for ligado em tensão errada;
b) A potência de consumo utilizada for maior do que a especificada no no-break;
c) O defeito for decorrente de queda, da ação da água ou fogo, ou acidentes de qualquer natureza;
d) O no-break for aberto e alterado tecnicamente para manutenção ou não por pessoa não autorizada pela BMI;
e) Houver mudanças nas características técnicas do aparelho.

Tabela de Autonomia *

Maxxi Power 700 VA / 850 VA	
Bateria Selada	1 Computador s/ impressora = 25 min. 1 Computador c/ impressora jato de tinta = 20 min.

Maxxi Power 1200 VA	
Bateria Selada	1 Computador s/ impressora = 35 min. 1 Computador c/ impressora jato de tinta = 30 min. 2 Computadores s/ impressora = 15 min. 2 Computadores c/ 1 impressora jato de tinta = 10 min.

* Tabela de autonomia média considerando baterias novas e com carga total. O tempo de autonomia pode variar de acordo com o estado da bateria, da temperatura ambiente, bem como da potência exigida pelo(s) equipamento(s) conectados(s) ao no-break.

Atenção Não utilize o seu No-Break em impressoras a laser e copiadoras.

www.bmi.com.br
CENTRAL DE ATENDIMENTO BRASIL: **11 2521-1222**

BMI perfect energy

BMI ELETRÔNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
R. Freguesia de Poiares, 110 - Vila Carmosina
CEP 08290-440 - SP/SP - CNPJ 52.335.981/0001-21
INDÚSTRIA BRASILEIRA
Atendimento ao Consumidor: (11) 2521-1222
www.bmi.com.br - bmi@bmi.com.br

A BMI reserva-se o direito de alterar informações neste manual sem qualquer aviso prévio.

MAN-MP (revisão 05)

No-break maxxi power 2

Manual do usuário

BMI perfect energy

GARANTIA BMI 1 ANO GARANTIA BMI